

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 PC03-SY065	今後の手続きについては、国際予備審査 IPEA/4	後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。			
国際出願番号 PCT/JP03/03801	国際出願日 27.03.2003	優先日 (日.月.年) 24.05.2002			
国際特許分類 (IPC)	Int. Cl ⁷ H01J31/12, 29/28, 29/92				
出願人(氏名又は名称) ソニー株式会社					

1.	国唯圣/世帝末代明25/6-45 1 2 3 6 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
1.	国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。
2.	この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で7 ページからなる。
	この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部でページである。
3.	この国際予備審査報告は、次の内容を含む。
	I X 国際予備審査報告の基礎
	II 優先権
	Ⅲ
	IV x 発明の単一性の欠如
	V x PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
	VI
	VII 国際出願の不備
	VII x 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 14.08.2003	国際予備審査報告を作成した日 04.02.2004
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 2G 9508 波多江 進
	電話番号 03-3581-1101 内線 3224

Ι.	国	7.4 o # 7#				7,00001
	国際予備審査報					
1.	この国際予備? 応答するため! PCT規則70.	こ提出された差し)出願書類に基へ)替え用紙は、こ	がいて作成され この報告書に	れた。(法第6条(PC おいて「出願時」とし、	T14条)の規定に基づく命令に 本報告書には添付しない。
x	出願時の国際	禁出願書類				
	明細書	第		ページ、	出願時に提出されたも	Ø.
_	明細書	第		ページ、	国際予備審査の請求書	
	明細書	第		ページ、		_ 付の書簡と共に提出されたもの
L	請求の範囲	第		項、	出願時に提出されたも	
	請求の範囲	第		項、	PCT19条の規定に	
	請求の範囲 請求の範囲	第		項、	国際予備審査の請求書	
	背外の範囲	第		項、		- 付の書簡と共に提出されたもの
	図面	第		ページ/図、	出願時に提出されたも	の
	図面	第		ページ/図、	国際予備審査の請求書	と共に提出されたもの
	図面・	第		ページ/図、		_ 付の書簡と共に提出されたもの
		刊表の部分 第		ページ、	出願時に提出されたも	の
		刊表の部分 第		ページ、	国際予備審査の請求書	
	明細書の配列	引表の部分 第		ページ、		 付の書簡と共に提出されたもの
2.	上記の出願書業	質の言語は、下記	に示す場合を関	余くほか、この	の国際出願の言語である。	•
	上記の書類は、	下記の言語であ	る	語である	5.	•
	□ PCT規	のために提出され 則48.3(b)にいう 審査のために提	国際公開の言語	5	う翻訳文の言語 は55.3にいう翻訳文の言	i iii
3.	この国際出願に	は、ヌクレオチド	又はアミノ酸酯	己列を含んでは	らり、次の配列表に基づ	き国際予備審査報告を行った。
	一一この国際	出願に含まれる	表面に トス配列	主		
	_				This who	
		出願と共に提出。			• •	
					出された書面による配列	
					出された磁気ディスクに	
	出願後に書の提出	提出した書面に。 があった	よる配列表が出	願時における	国際出願の開示の範囲を	・超える事項を含まない旨の陳述
	勘面によがあった	る配列表に記載 (した配列と磁気	ディスクによ	る配列表に記録した配列	が同一である旨の陳述書の提出
4.	補正により、フ	「記の書類が削除	された。			
	明細書	第	-	ページ		
	請求の範囲	第		項	•	
	図面	図面の第		^ ~-:	\$ / 159	
L					7 / KI	
5.	れるので、そ	i審査報告は、補 ☆の補正がされな ける判断の際に考	かったものとし	て作成した。	(PCT規則70,2(c)	範囲を越えてされたものと認めら この補正を含む差し替え用紙は上
			•			

国际产偏番查報告	国際出願番号 PCT/JP03/03801
IV. 発明の単一性の欠如	
1. 請求の範囲の減縮又は追加手数料の納付の求めに対して、出願	重人は、
請求の範囲を減縮した。	
x 追加手数料を納付した。	
□ 追加手数料の納付と共に異議を申立てた。	
請求の範囲の減縮も、追加手数料の納付もしなかった。	
2. 国際予備審査機関は、次の理由により発明の単一性の要件を に従い、請求の範囲の減縮及び追加手数料の納付を出願人に	-満たしていないと判断したが、PCT規則68.1の規定 - 求めないこととした。
3. 国際予備審査機関は、PCT規則13.1、13.2及び13.3に規定す	
満足する。	
x 以下の理由により満足しない。	
請求の範囲1-13と請求の範囲25間のでは、 間のでは、ののでは、ののでは、ののでは、ののででは、ののででは、ののでででででででで	特別な技術の 24 と 前は 24 と 前は 33 と 前の 53 と 前の 53 と 前の 53 と 前の 63 と がの 63 と がの 63 と 64 と 65 と 65 と 66 と 67 と 67 と 68 と
4. したがって、この国際予備審査報告書を作成するに際して、国 x すべての部分	際出願の次の部分を、国際予備審査の対象にした。
請求の範囲	1- 88 1 - 4- 0

新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条 (PCT35条(2)) に定める見解、それを裏付ける ٧. 文献及び説明 1. 見解 新規性 (N) 請求の範囲 3-6,10-24,26-28,30-36 有 請求の範囲 1, 2, 7-9, 25, 29 進歩性(IS) 請求の範囲 3,10,16,22 有 請求の範囲 1, 2, 4-9, 11-15, 17-21, 23-36 産業上の利用可能性 (IA) 請求の範囲 1-36 有 請求の範囲 無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: JP 3199682 B2 (キャノン株式会社) 2001.08.20 文献2: JP 2000-251797 A (キャノン株式会社) 2000.09.14 文献3: JP 2001-243893 A (ソニー株式会社) 2001.09.07 (上記文献はいずれも、国際調査報告で引用された文献である。)

請求の範囲1、2

請求の範囲1,2は、文献1又は2により新規性を有しない。

文献1には、フェースプレート2(アノードパネルに相当する)が、基板8と、基板8の表面に形成された蛍光体膜10、メタルバック9(アノード電極に相当する)、取り出し部分(給電線に相当する)から構成されており、メタルバック9は分割パターニングされ、分割列毎に電流制限抵抗(抵抗部材に相当する)と取り出し部分を介して外部電源(アノード電極制御回路に相当する)に接続されている電子放出装置を用いた画像形成装置が記載されており(【0089】 - 【0090】及び【図29】、【図30】)、また、メタルバックの分割の具体例として、メタルバックの間隔(ギャップ長に相当する)を50 μ m、アノード電圧を5.0 μ Vとすることが記載されている(【0225】- 【0230】)。

文献 2 には、アノード基板が、ガラス基板 5 と、ガラス基板 5 の表面に形成された蛍光膜 4 、メタルバック 2 (アノード電極に相当する)、高電圧印加部 1 (給電線に相当する)から構成されており、メタルバック 2 は電極間切り込み部 4 2 により分割され、分割されたメタルバック毎に電極切り込み部 4 1 が形成された部分(抵抗部材に相当する)と高電圧印加部を介して高電圧が印加されており、電極間切り込み部の幅(ギャップ長に相当する)を 2 0 0 μ m、アノード電圧を 1 0 k V とすることが記載されており、明記されてはいないものの、アノード電極制御回路に相当する回路を備えることは当業者には明らかである。

請求の範囲3,10,16,22

請求の範囲3,10,16,22は、文献1-3に対して新規性及び進歩性を有する。 文献1-3にはいずれにも、給電線を抵抗部材を介して直列接続された2以上の給電線ユニットから構成することは、記載も示唆もされていない。

(補充欄に続く)

Ⅷ. 国際出願に対する意見

請求の範囲、明細書及び図面の明瞭性又は請求の範囲の明細書による十分な裏付についての意見を次に示す。

- 1. 請求の範囲 6, 14, 28, 30で規定される「 $(V_A/7)^2 \times (S/d) \le 2250$ 」なる条件は、明細書第26頁~同第30頁の記載によると、アノード電極がアルミニウムであり、アノード電極の厚さが 1μ mであり、1 サブピクセルの大きさが 0. $0.4 \,\mathrm{mm}^2$ であるという特定の条件下におけるアノード電極ユニットにおける 1 サブピクセルに相当する大きさが蒸発したいための条件であるが、上記各請求の範囲ではこれらの特定の条件が特定されておらず、数値限定の臨界的意義が不明である。
- 2. 請求の範囲 25,30の「1つのアノード電極ユニットがアノード電極制御回路に接続されており」との記載は、アノード電極制御回路に接続されるアノード電極ユニットは少なくとも1つであるのか、1つのみであるのか、不明瞭である。また、1つのみであるとすると、例えば図17では図面右端のアノード電極ユニットは抵抗体Roを介してアノード電極ユニットに接続されているが、図面右端以外のアノード電極ユニットも抵抗体層128及び抵抗体Roを介して接続されており、実施例と対応しない。



補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

第 V 欄の続き

2. 文献及び説明の続き (1)

請求の範囲4,5

請求の範囲4,5は、文献1及び3又は文献2及び3により進歩性を有しない。

文献3には、基板上310上にストライプ状の下部電極層331、ストライプ状に配置された複数の単位蛍光体層の集合体である蛍光体層グループGr2、上部電極層332を順に設けた表示用パネルが記載されており(【0087】-【0091】及び【図13】、【図14】)、文献1,2でもメタルバックとともにストライプ状の下部電極層を設けることは当業者には自明の組み合わせである。

請求の範囲6,14,15,21

請求の範囲6,14,15,21は、文献1により進歩性を有しない。

文献1には、 1000×500 素子の電子源のITO膜を1000ライン分に分離し、フェースプレートとリアプレート間を2mm、高電圧Vaとして、5kVを印加することが記載されており(【0101】 — 【0106】及び【図1】、【図3】)、また同様の 1000×500 素子の電子源の陽極の面積は100cm²であることが記載されている(【0017】 — 【0019】)。してみると、d=2mm、Va=5kV、 $S=100\times100/1000=10$ mm²であるから、(Va/7) 2 ×(S/d) は約2.6 である。上記のメタルバックも同様の分割を行うことは、当業者には自明の組み合わせである。

請求の範囲7-9

請求の範囲7-9は、文献2により新規性を有しない。

文献2には、アノードの切り込み部に導電性膜9を設け、導電性膜の抵抗率を適宜選択することも記載されている(【0031】-【0032】)。

請求の範囲11,12

請求の範囲11,12は、文献2及び3により進歩性を有しない。

請求の範囲4、5について指摘したとおりである。

請求の範囲13,19,20

請求の範囲13,19-21は、文献1及び2により進歩性を有しない。 文献1でも文献2と同様の導電層を設けることは、当業者には容易である。

請求の範囲17,18

請求の範囲17,18は、文献1,3により進歩性を有しない。

請求の範囲4,5について指摘したとおりである。

請求の範囲23,24

請求の範囲23,24は、文献1-3により進歩性を有しない。

請求の範囲4,5について指摘したとおりである。

請求の範囲25,29

請求の範囲25,29は、文献2により新規性を有しない。

文献2でも、少なくとも1つの分割されたメタルバックはアノード電極制御回路に接続されている。

請求の範囲26,27

請求の範囲26,27は、文献2,3により進歩性を有しない。

請求の範囲4,5について指摘したとおりである。

(補充欄に続く)

補充欄(いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

第 V 欄の続き

2. 文献及び説明の続き (2)

請求の範囲28,30,33

請求の範囲28は、文献1,2により進歩性を有しない。 文献1でも文献2と同様の導電層を設けることは、当業者には容易である。

請求の範囲31,32

請求の範囲31,32は、文献1-3により進歩性を有しない。請求の範囲4,5で指摘したとおりである。

請求の範囲34

請求の範囲34、35は、文献1により進歩性を有しない。

請求の範囲6,14,15で指摘したとおり、文献1の条件は本願明細書に記載されているアノード電極ユニットの1サブピクセルに相当する大きさの部分が蒸発しないための条件を十分に満たしており、文献1でもそのような蒸発は起きないものと認められる。

請求の範囲36

請求の範囲36は、文献1,2により進歩性を有しない。 文献1でも文献2と同様の導電層を設けることは、当業者には容易である。

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.